CDVI

FR FRANCAIS

EN ENGLISH

LIMITED LIFETIME WARRANTY & GARANTIE A VIE LIMITÉE

* Voir conditions de garantie à vie limitée. / *Refer to Limited Lifetime Warranty.*

DGLP60 WLC

Hands-Free Proximity Card Reader - Wiegand
Lecteur Proximité Main Libre - Wiegand

Range: Online Access Control /

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*

DGLP60 WLC
Lecteur Proximité Main Libre - Wiegand

FR

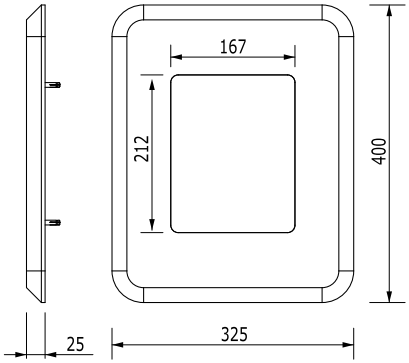
Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION DES PRODUITS

- ***Wiegand 26, 30 ou 44 bits.***
- ***Connexion à la centrale via l'interface Bus Wiegand (INTBUSW).***
- ***Lecteur en polycarbonate.***
- ***Montage en applique.***
- ***Distance de lecture de 30 à 60 cm*.***

- Dimensions (L x l x P) : 400 x 325 x 25 mm.
- Sorties en collecteur ouvert (Clock, Data 0 et Data 1).
- Distance de lecture : jusqu'à 30 cm avec badges (PPCG*) et jusqu'à 60 cm avec cartes (CPE*).
- Electronique intégrée.
- Signalisation lumineuse et sonore.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 450 mA.

Conforme à la directive européenne R&TTE 99/5/CE et selon les normes harmonisées : ETS 301 489 et ETS 300-330-1-Ed 2001. Conforme aux normes CEM appliquées : EN 50133, EN 50130-4.



RoHS — Certification CE — IP53

Test vibrations — Certification R&TTE

DEEE — -40°C à +70°C

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Recommandations d'installation

1. Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle au niveau de l'alimentation.
2. La trop grande proximité de deux (ou plus) lecteurs mains-libres provoquera un couplage pouvant causer des lectures simultanées sur plusieurs antennes, ou conflit des antennes.
3. Installation du lecteur à proximité d'une boucle conductrice fermée. Installation sur un support métallique ou conducteur sous forme de boucle fermée. Installation à proximité d'une masse métallique conductrice : dans ce cas de figure, respecter un écart minimum de 1 m sur les cotés et de 1 m à l'arrière.
4. Dans certains cas, mettre 0V à la terre.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10ème.

Fixation sur pied

1. Eviter tout matériaux métallique conducteur.
2. Ne pas installer le lecteur dans un cadre conducteur fermé.

Environnement

Si vous installez ces lecteurs dans un environ nement marin/salin, il est préconisé de passer du vernis en bombe sur les contacts après câblage afin de prévenir le risque d'oxydation.

Alimentations préconisées

Il existe deux alimentations adaptées pour ces lecteurs «proximité» Wiegand : ARD12 et BS60. Ne pas utiliser d'alimentation à découpage.

Cas défavorables

Eviter la proximité de sources de perturbations électromagnétiques telles que :
- Câbles de transmission informatique.
- Câbles de transport d'énergie.

** Ces performances sont données pour un environnement exempt de toutes perturbations électromagnétiques.*

DGLP60 WLC
Lecteur Proximité Main Libre - Wiegand

- Variateurs.
- Ondulateurs.
- Ecrans informatiques.
- Boucle de détection de présence de véhicules.
- Murs en béton armé.
- Equipements en tous genre non conformes au normes CEM.

Optimisation

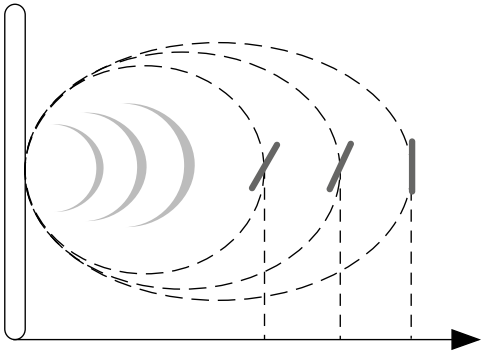
1. Lorsque le lecteur est installé dans un site qui peut pésenter un cas défavorable cité précédemment, certaines manipulations simples peuvent parfois améliorer la situation:
   - Essayer d'analyser l'environnement pour tenter de localiser une (des) sources de perturbations éventuelles (rayonnements, métal...).
   - Vérifier les connections et le câblage.
   - Vérifier la tension d'alimentation et le courant aux bornes du lecteur.
   - Tester le lecteur dans une configuration différente de celle initialement prévue :
     - Déplacer le lecteur.
     - Changer son orientation.
2. Si le lecteur fonctionne mieux dans une configuration ou un emplacement différent, cela signifie que l'environnement de la position initiale est défavorable, et il est alors déconseillé de la conserver.

Note : Il est possible de tester le lecteur sur batterie 12V afin de pouvoir le déplacer aisément.

3. Le lecteur atteind ses performances optimales une dizaine de minutes environ après sa mise en tension.

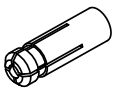
Utilisation du badge

1. Présenter le badge face vers le lecteur en approchant doucement jusqu'à obtenir le signal de lecture.
2. Il n'est pas nécessaire d'agiter le badge devant le lecteur.
3. Le badge doit être présenté le plus parallèlement possible au lecteur pour optimiser la distance de lecture.



Attention : Plus le badge est incliné perpendiculairement, plus la distance de lecture sera réduite.

3] KIT DE MONTAGE

				
	Outils ODIAX®	**Autocollant**	**Vis DIAX® M5x42,5**	**Chevilles métal M5**
Lecteur DGLP60 WLC	**1**	**1**	**4**	**4**

4] Montage

Après avoir vérifier que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le materiel approprié (Perçeuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.

Ref : DGLP60 WLC*

1

A l'aide du lecteur, prenez les marques pour fixer le produit. Percez 4 pts de fixation pour vis DIAX® M5 sur le support de montage au niveau des marques.
(Diamètres de perçage préconisés :
plaque de fixation = 4 mm et lecteur = 6 mm).
Grâce à votre schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles, cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure).

2

Placez les chevilles métal dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 10), puis fixez le lecteur avec les quatre vis DIAX® grâce à l'outil DIAX®.

3

Positionner l'autocollant dans son logement pour cacher les vis.

*Pour une fixation sur pied voir rappel et recommandation (P9).

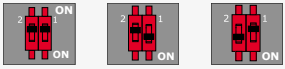
DGLP60 WLC
Lecteur Proximité Main Libre - Wiegand

5] PRESENTATION DES PRODUITS

Dip 1 et 2 :
Sélection de sortie Wiegand
Il y a 3 types de sorties Wiegand:

- Sortie Wiegand 26 bit
- Sortie Wiegand 30 bit
- Sortie Wiegand 44 bit

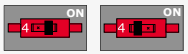
DGLP60 WLC



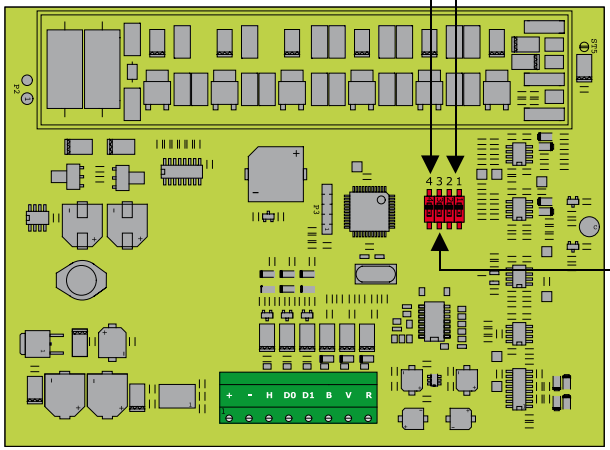
26 Bit ***30 Bit*** ***44 Bit***

Dip 4 : Pulls up 12 V ou 5V
Pour les sorties à collecteur ouvert, il y a deux niveaux de sorties possibles :

12V 5V



Ce strap permet à l'utilisateur de choisir la tension de sortie en fonction de l'installation.



Dip 3 : Buzzer et LED

Mode CDVI

- Au repos, le voyant est éteint et le buzzer est sur OFF. (Lors de la présentation d'un badge il n'y à pas d'action).

- Attente des commandes venant de l'extérieur pour le voyant et le buzzer.

Mode CENTAUR

- Au repos, le voyant est éteint et le buzzer est sur OFF. (Lors de la présentation d'un badge le voyant est orange durant 150 ms puis revient rouge et le buzzer est sur ON pendant 150 ms.

- Attente des commandes venant de l'exterieur pour le voyant et le buzzer.

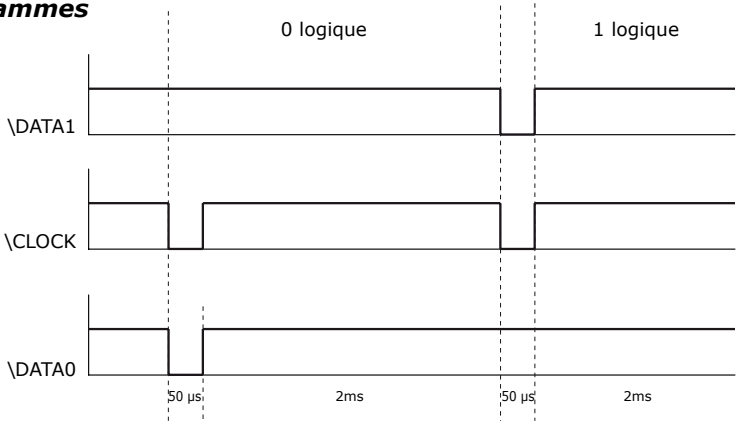
Important : *Le Dip 3 est pris en compte, à la mise sous tension .*

DGLP60 WLC Bornier 8 points	
Bornier	**Correspondance**
+	Alimentation 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant vert
R	Voyant rouge

Le lecteur de proximité main libre ne doit pas être, ni placée ni fixée sur une surface métallique. [Si la centrale de gestion possède un système de proximité (avec une antenne), la distance entre l'antenne DGLP60 WLC et la centrale doit être supérieure à 5 m]. La centrale et l'antenne doivent être alimentées séparément. Il est imperatif d'alimenter la centrale avant l'antenne.

6] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET 44 BIT

Chronogrammes



Format Wiegand 26 bit

Format 26 bit hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bit (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 26 bit et se décompose comme suit :

1 - 1ère parité : 1 bit – parité paire des 12 premiers bit
Code du badge : 3 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2ème parité: 1 bit – parité impaire des 12 derniers bit

Bit 1	Bit 2 à bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2 à bit 23	Donnée (24 bit)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : *pour un badge dont le code hexadécimal est 0100166A37.*

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire,
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire,
1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

Format Wiegand 30 bit

- DGLP60 WLC

Format 30 bit hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 30 bit (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 30 bit et se décompose comme suit :

1 - 1ère parité : 1 bit – parité paire des 14 premiers bit
Code du badge : 7 quartets représentant le code du badge
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2ème parité: 1 bit – parité impaire des 14 derniers bit

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2 à bit 15	Donnée (28 bit)	Parité impaire sur bit 16 à bit 29

Exemple A : *pour une carte ayant le code décimal : 689905 (en hexadécimal : A86F1).*

1	0000	0000	1010	0110	0110	1111	0001	0
Parité 1	0	0	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 00A86F1 en hexadécimal

Exemple B : *pour un badge ayant le code hexa : 0100166A37*

1	0000	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Parité 1	0	0	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 0166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire
Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire
1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire

Format Wiegand 44 bit

- DGLP60 WLC

Format 44 bit hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 44 bit (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 44 bit et se décompose comme suit :

Données : 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier),
Chaque chiffre hexadécimal = 4 bit (bit de poids fort en premier).

LRC : 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier).

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code du badge	LRC

Exemple A : *pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.*

0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

7] CONDITIONS DE GARANTIE À VIE LIMITÉE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

8] NOTES

**Voir conditions de garantie à vie limitée*

EN

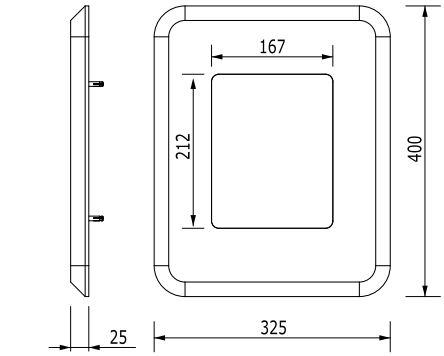
DGLP60 WLC
Hands-Free Proximity Card Reader - Wiegand

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION

- ***26, 30 or 44 bits Wiegand outputs.***
- ***Connection to the controller via the Wiegand bus interface (INTBUSW).***
- ***Polycarbonate reader.***
- ***Surface mount.***
- ***Reading distance from 30 to 60cm*.***

- Dimensions (L x W x D): 400 x 325 x 25mm.
- Open collector outputs (Clock, Data 0 and Data 1).
- Reading distance: up to 30cm with tags (ref. PPC*) and up to 60cm with cards (ref. CPE*).
- Self-contained electronics.
- Audible and visual feedback.
- Input voltage: 12V dc.
- Consumption: 450mA.



RoHS

CE certification

IP53

Environmental tests: vibrations

R&TTE certification

WEEE

-40°C to +70°C

Complies with European R&TTE directive 99/5/EC and harmonised standards: ETS 301 489 and ETS 300-330-1-Ed 2001. Complies with applicable EMC standards: EN 50133, EN 50130-4.

2] RECOMMENDATIONS

Installation recommendations
1. To secure your installation, make sure that the varistor is mounted in parallel on the terminals of the lock with the power supply.
2. Make sure that when mounting 2 Hands Free readers, to keep a minimum distance between the units to avoid reading the badges on both readers simultaneously.
3. When installing a reader near a loop conductor, a conductor in the form of a close loop, a metal plate then make sure to keep a cleared area around the reader of 1M on both sides and 1M at the back.
4. In some cases, put 0V to earth.

Mounting on a post
Avoid all conducting metals. Do not install the reader in a closed conductor frame.

Recommended wiring
4 pairs 6/10th or AWG24 cable.

Environment
If you install these readers in a marine/salt environment, we recommend spraying a varnish coating on the terminal block after wiring to prevent oxidation.

Recommended power supplies
There are two suitable power supplies for these Wiegand «proximity» readers: ARD12 and BS60. Do not used switching power supply.

Unfavourable situations
Avoid proximity to sources of electromagnetic interference such as :
- IT transmission cables.
- Main power cables.
- Variators.
- Inverters.
- Computer monitors.
- Vehicle presence detection loop.

** This performance level is for an environment free from any electromagnetic disruptions.*

- Reinforced concrete walls.
- Any equipment not in conformity with the EMC directive.

Optimisation

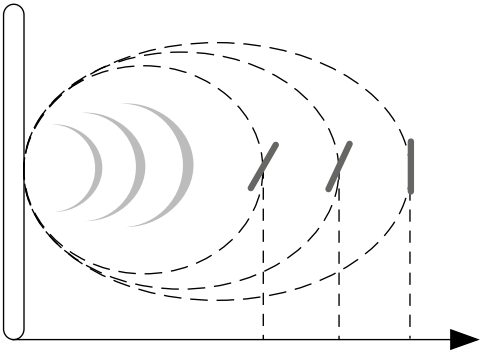
1. When the reader is installed in a position that could present one the previously mentioned unfavourable situations, a few simple actions can sometimes improve the performance of the reader:
   - Try to analyse the environment to attempt to identify one of the possible sources of interference (radiation, metal, etc).
   - Check the connections and the wiring.
   - Check the voltage on the power supply and the voltage on the terminal block on the reader.
   - Test the reader in a different configuration from the one initially intended:
     - Move the reader.
     - Change its orientation.
2. If the reader works better in a different configuration or position, it means that the initial position is not optimal and then should be changed until you find the best configuration.

Note : Test the card reader with a 12V battery and proceed to the installation.

3. At start-up the DGLP60WLC reader perform an auto calibration during 10 minutes to reach optimal operation.

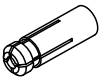
Using the badge

1. Present the badge with its face towards the reader approaching slowly until the reading signal is obtained.
2. It is not necessary to shake the badge in front of the reader.
3. The badge should be presented as parallel as possible to the reader to optimize the reading distance.



Care : The more the badge is inclined perpendicularly, the more the reading distance will be reduced.

3] MOUNTING KIT

				
	ODIAX® tools	**Sticker**	**M5x42.5 DIAX® screws**	**M5 metal plugs**
DGLP60 WLC reader	**1**	**1**	**4**	**4**

4] Mounting Instructions

After checking that the mounting kit is complete, you can proceed with the final installation of your reader. Prepare the appropriate tools (Drill, screwdriver, measuring tape, etc) and follow the mounting instructions

Ref : DGLP60 WLC*

1

Measure and mark the center lines to determine the reader position. Drill the mounting screw holes (Diametre: 4MM for the mounting plate and 6MM for the reader). Drill the wiring access area.

2

Insert the brass anchors in the mounting holes, connect the cable to the terminal block, Then mount the reader with the DIAX® screws Leave an area to access the cable complete the wiring). Make sure that the varistor is connected on the lock (refer to page 2 «Recommendations»).

3

Place the sticker on the designated area to hide the fixing screws.

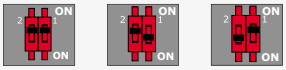
*When installing the reader on a post refer to "recommendations" (P9).

DGLP60 WLC
Hands-Free Proximity Card Reader - Wiegand

5] PRODUCT PRESENTATION

Dip 1 and 2:
Setting wiegand output
There are 3 types
of Wiegand output:
- Wiegand 26-bit output
- Wiegand 30-bit output
- Wiegand 44-bit output

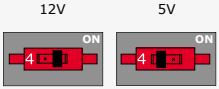
DGLP60 WLC



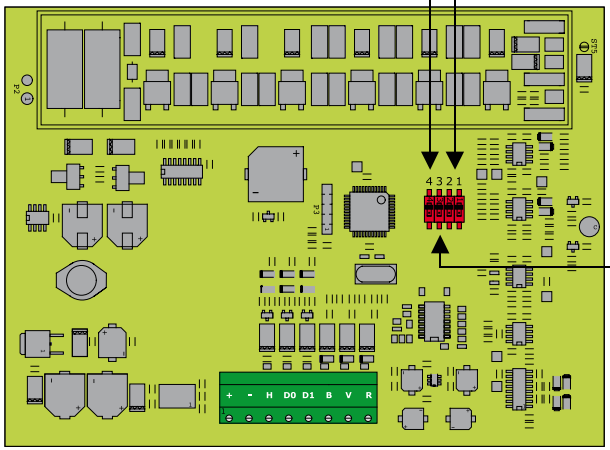
26 Bit ***30 Bit*** ***44 Bit***

Dip 4: *Pull ups 12V or 5V*

Open collector outputs:



Select the output voltage according to the installation.



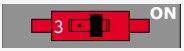
Dip 3: *Buzzer and LED*

CDVI mode

- Standby, the LED and the buzzer are both OFF. (When a badge is presented there is no feedback).

- Waiting for external commands to activate the LED and the buzzer.

CENTAUR mode



- Standby, the LED and the buzzer are both OFF. (When a badge is presented the LED light on orange for 150ms and then turns red and the buzzer is activated during 150ms.

- Waiting for external commands to activate the LED and the buzzer.

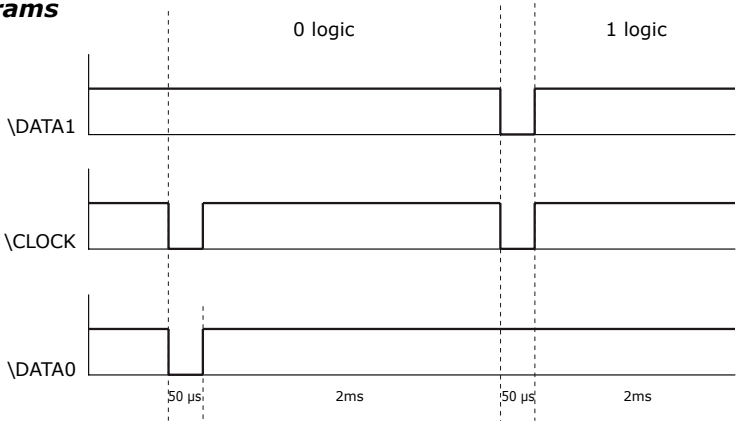
Important : *Dip 3 is set as soon as power is applied.*

DGLP60 WLC terminal blocks	
Outputs	**Correspondence**
+	12V DC power supply
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Green light
R	Red light

The hands free reader should not be installed on a metal surface. Use a separate power supply for the DGLP60 WLC. Power the hands free reader before powering the controller.

6] OUTPUT FORMATS 26, 30 and 44 BIT WIEGAND

Chronograms



Open collector output with internal pulls up 1K at +5V or +12V according the ST4 position.

26-bit Wiegand Output

- DGLP60 WLC

Format 26-bit hexadecimal. The output format is 26-bit Wiegand (Signals: DATA1, DATA0 and CLOCK)
The frame is made of 26-bit and built as follow:

1 - First parity: *1-bit – even parity for the first 12-bit*
Code of the badge: 6 half byte represent the last 6 digit of the code (4bit = 1 digit of a code)
Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.

2 - 2nd parity: 1 bit – odd parity of the last 12 bit.

Bit 1	Bit 2 to bit 25	Bit 26
Even parity on bit 2 to bit 23	Data (24 bit)	Odd parity on bit 14 to bit 25

Example : code of the badge is 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parity 1	1	6	6	A	3	7	Parity 2

The code transmitted is in hexadecimal format 166A37

Parity 1 : 0 if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is even,
1 if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is odd.
Parity 2 : 0 if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is odd,
1 if the number 1 in bit 14 to bit 25 is even.

30-bit Wiegand Output

- DGLP60 WLC

Signals output in open collectors with pull up in 30-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 30-bit wiegand (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:

1 - First parity : *1 bit – even parity for the first 14-bit*
Code : A code is formed from 7 half byte.
Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.

2 - Second parity: *1 bit – odd parity for the last 14-bit.*

Bit 1	Bit 2 to bit 29	Bit 30
Even Parity from bit 2 to bit 15	Data (28 bit)	Odd Parity from bit 16 to bit 29

Example A : *Temic card decimal code: 689905 (in hexadecimal: A86F1).*

1	0000	0000	1010	0110	0110	1111	0001	0
Parity 1	0	0	A	8	6	F	1	Parity 2

The code number of the card is 00A86F1 in hexadecimal

Example B : *EM badge hexadecimal code: 0100166A37*

1	0000	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Parity 1	0	0	6	6	A	3	7	Parity 2

The code transmitted is in hexadecimal format 0166A37

Parity 1 : 0 if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is even
1 if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is odd
Parity 2 : 0 if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is odd
1 if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is even.

44- bit Wiegand Format Output

- DGLP60 WLC

44-bit hexadecimal format. The output format from the proximity reader is 44-bit (Signal: DATA1, DATA0 and CLOCK) and is structured as follow:

1 - Data: 10 digit code number hexadecimal MSByte first . Each hexadecimal digit = 4 bit, MSBit first
2 - LRC : 4 bit = or restricted in between the digit of the data, MSBit fi rst.

Bit 1 to bit 40	Bit 41 to bit 44
Data MSBit first	LRC

Example A: *EM badge hexadecimal code: 01001950C3.*

0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

The code number of the card is: 01001950C3 in hexadecimal code.

7] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

8] NOTES

** Refer to complete limited lifetime warranty on cdvigroup website.*

Reference : G0301FR0321V02
Extranet : EXE-CDVI_IM DGLP60 WLC CMYK A5 EN-FR 02

Manufacturing Access Control since 1985

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 39 09 66
Fax: +34 (0)935 39 09 70

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com